

## **Quatrocentas e Setenta e Sete Cultivares de Milho estão Disponíveis no Mercado de Sementes do Brasil para a Safra 2015/16**



***Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Milho e Sorgo  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento***

# **Documentos 184**

## **Quatrocentas e Setenta e Sete Cultivares de Milho estão Disponíveis no Mercado de Sementes do Brasil para a Safrá 2015/16**

José Carlos Cruz  
Israel Alexandre Pereira Filho  
Emerson Borghi  
Eduardo de Paula Simão

Embrapa Milho e Sorgo  
Sete Lagoas, MG  
2015

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

**Embrapa Milho e Sorgo**

Rod. MG 424 Km 45

Caixa Postal 151

CEP 35701-970 Sete Lagoas, MG

Fone: (31) 3027-1100

Fax: (31) 3027-1188

[www.embrapa.br/fale-conosco](http://www.embrapa.br/fale-conosco)

**Comitê de Publicações da Unidade**

Presidente: Sidney Netto Parentoni

Secretário-Executivo: Elena Charlotte Landau

Membros: Antonio Claudio da Silva Barros, Cynthia Maria Borges

Damasceno, Maria Lúcia Ferreira Simeone, Monica Matoso

Campanha, Roberto dos Santos Trindade, Rosângela Lacerda de

Castro

Revisão de texto: Antonio Claudio da Silva Barros

Normalização bibliográfica: Rosângela Lacerda de Castro

Tratamento de ilustrações: Tânia Mara Assunção Barbosa

Editoração eletrônica: Tânia Mara Assunção Barbosa

Foto(s) da capa: Israel Alexandre Pereira Filho

**1ª edição**

**Versão Eletrônica (2015)**

**Todos os direitos reservados**

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei no 9.610).

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)**

**Embrapa Milho e Sorgo**

---

Quatrocentos e setenta e sete cultivares de milho estão disponíveis no mercado de sementes do Brasil para a safra 2015/16 / José Carlos Cruz ... [et al.]. -- Sete Lagoas: Embrapa Milho e Sorgo, 2015.

28 p. (Documentos / Embrapa Milho e Sorgo, ISSN 1518-4277 ; 184).

1. *Zea mays*. 2. Variedade. 3. Variedade transgênica. I. Cruz, José Carlos. II. Série.

CDD 633.15 (21. ed.)

---

© Embrapa 2015

# **Autores**

## **José Carlos Cruz**

Eng.-Agrôn., Ph.D. em Fitotecnia e Manejo de Solos, Pesquisador da Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG, josecarlos.cruz@embrapa.br

## **Israel Alexandre Pereira Filho**

Eng.-Agrôn., M.Sc. em Fitotecnia, Pesquisador da Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG, israel.pereira@embrapa.br

## **Emerson Borghi**

Eng.-Agrôn., Dr., Pesquisador da Embrapa Pesca, Aquicultura e Sistemas Agrícolas, Quadra 104 Sul, Av. LO 1, Número 34, Conjunto 4, 1º e 2º pavimentos, Palmas, TO -Brasil - emerson.borghi@embrapa.br

## **Eduardo de Paula Simão**

Eng.-Agrôn., Bolsista de IC - Embrapa, Sete Lagoas, MG, eduardosimao.agro@yahoo.com.br

# **Apresentação**

O produtor que deseja ser bem sucedido em sua propriedade deve prestar atenção à semente, porque se trata do principal insumo de uma lavoura. Aspectos relacionados às características da cultivar, tais como: potencial produtivo, estabilidade, resistência a doenças e adequação ao sistema de produção em uso e às condições edafoclimáticas, deverão ser levados em consideração, para que a lavoura se torne mais competitiva e lucrativa para o produtor. Recentemente o cultivo do milho no Brasil vem alcançando rendimentos relevantes de produtividade. Principalmente nestas duas ou três últimas safras, a cultura do milho experimentou um novo patamar de produtividade, só antes alcançado por países considerados desenvolvidos e detentores de agricultura de alto nível tecnológico. Não são raros alguns produtores com nível de tecnologia mais elevado atingirem produtividades próximas de 12 t ha<sup>-1</sup>. O aumento do rendimento de grãos de milho por área tem acontecido graças ao avanço tecnológico proporcionado pelo desenvolvimento de cultivares com genética superior, passando por novas tecnologias, como o milho Bt, serviços e informações disponibilizados, até o nível de profissionalismo atingido pelos agricultores. A adoção de práticas de manejo que proporcionem maior nível de respostas e segurança às cultivares atualmente disponibilizadas no mercado pelas indústrias de sementes garante maior segurança ao produtor na obtenção de altos rendimentos de grãos. Este documento visa levar até o produtor de milho uma relação de cultivares disponibilizadas no mercado de sementes, na safra 2015/2016, desde variedades, milhos especiais e híbridos (duplos, triplos e simples) normais e transgênicos, bem como toda informação sobre as características de cada cultivar, além de informações sobre o comportamento delas quanto às principais doenças que atacam a cultura.

*Antonio Alvaro Corsetti Purcino*  
Chefe-Geral  
Embrapa Milho e Sorgo

# Sumário

<b>Introdução .....</b>	<b>6</b>
<b>Cultivares Transgênicas .....</b>	<b>8</b>
<b>Literatura Recomenda .....</b>	<b>27</b>

# **Quatrocentas e Setenta e Sete Cultivares de Milho estão Disponíveis no Mercado de Sementes do Brasil para a Safra 2015/16**

---

*José Carlos Cruz<sup>1</sup>*

*Israel Alexandre Pereira Filho<sup>2</sup>*

*Emerson Borghi<sup>3</sup>*

*Eduardo de Paula Simão<sup>4</sup>*

## **Introdução**

A semente é o principal insumo de uma lavoura, e a escolha correta da semente deve merecer toda atenção do produtor que deseja ser bem-sucedido em seu empreendimento. Aspectos relacionados às características da cultivar, tais como potencial produtivo, estabilidade, resistência a doenças e adequação ao sistema de produção em uso e às condições edafoclimáticas, deverão ser levadas em consideração, para que a lavoura se torne mais competitiva. A escolha de cada cultivar deve atender às necessidades específicas, pois não existe uma cultivar superior que consiga atender a todas as situações regionais. Como não existe uma cultivar superior, mesmo para um local definido, é interessante a utilização de um conjunto de cultivares, de forma a maximizar a possibilidade de sucesso.

De acordo com dados obtidos diretamente das empresas produtoras de sementes de milho, para uso na safra 2015/16, estão sendo disponibilizadas 477 cultivares de milho, sendo 284 cultivares transgênicas e 193 cultivares convencionais. A título

de comparação, houve redução de apenas um material em relação às cultivares disponíveis na safra 2014/15.

A dinâmica de renovação das cultivares foi menor nesta safra: enquanto na safra passada, 97 novas cultivares (76 transgênicas e 21 convencionais) foram acrescentadas e 86 (37 transgênicas e 49 convencionais) cultivares deixaram de ser comercializadas, nesta safra (2015/16), apenas 57 novas cultivares (35 transgênicas e 22 convencionais) foram acrescentadas e 58 (42 transgênicas e 14 convencionais) deixaram de ser comercializadas.

Dentre as cultivares acrescentadas ao mercado, 27 apresentam de fato genética nova, sendo 17 híbridos simples, um híbrido simples modificado, cinco híbridos triplos, dois híbridos intervarietais e uma variedade.

Uma cultivar pode ser comercializada tanto na forma convencional quanto à várias outras versões transgênicas. Por outro lado, existem cultivares comercializadas apenas com algum evento transgênico (não apresentando a versão convencional). Desta forma, dentre as 477 opções de mercado, 323 são de fato materiais genéticos diferentes e os demais 154 são variações de eventos transgênicos. Destes 323 materiais, 191 cultivares são comercializadas na versão convencional, que podem ainda ser também comercializada com algum evento transgênico. Outras 132 cultivares são comercializados apenas em versões transgênicas, não possuindo opções convencionais.

Analisando apenas estas 323 cultivares (genéticas diferentes), verifica-se um predomínio de híbridos simples, modificados ou não (60,07%). Os híbridos triplos, modificados ou não (18,57%),



híbridos duplos (9,91%) e as variedades, híbridos intervarietais e “Top Cross” (11,45%) completam as opções de mercado.

As cultivares precoces são dominantes (66,56%), seguido pelas hiper e superprecoces (24,14%). Os semiprecoces e normais representam apenas 8,97% das opções de mercado. Dentre as cultivares superprecoces e as precoces, há um predomínio de híbridos simples e triplos (89,74% e 81,86%, respectivamente). Por outro lado, dentre as cultivares semiprecoces ou de ciclo normal há um predomínio dos híbridos duplos e variedades (72,42%), comparados com os híbridos simples (20,68%) e híbridos triplos (6,90%).

Além de cultivares direcionadas para a produção de grãos, há indicação de cultivares para produção de silagem, tanto de planta inteira (138 cultivares), quanto silagem de grãos úmidos (16 cultivares), sendo que 14 cultivares são indicadas para os dois tipos de silagem. Além disso, 19 cultivares são indicadas para a produção de milho-verde. Para as cultivares de milho de uso especiais, como canjica, pipoca, doce e para a indústria de amido, o agricultor deverá verificar outras características importantes, de acordo com as exigências do consumidor ou da indústria processadora.

## **Cultivares Transgênicas**

Dentre as cultivares transgênicas, há uma predominância de híbridos simples (82,39%). Até a safra 2012/13 as cultivares transgênicas eram todas híbridos simples ou triplos. Atualmente, também estão sendo comercializados três híbridos duplos transgênicos (um a menos do que na safra passada).

Estão sendo oferecidas no mercado, para a safra 2015/16, 284 cultivares de milho, resistentes a insetos da ordem lepidóptera e/ou com resistência a herbicidas:

**Sessenta e seis** cultivares com a marca VT PRO®, (milho geneticamente modificado resistente a insetos da ordem lepidóptera (MON89034)). As cultivares apresentam a terminação PRO.

**Cinquenta e três** cultivares com a marca Herculex I ® (milho geneticamente modificado resistente a insetos da ordem lepidóptera (TC 1507: Bt Cry1F 1507)). As cultivares apresentam as terminações H, HX ou Hx.

**Dezoito** cultivares com a marca YieldGard® (milho geneticamente modificado resistente a insetos da ordem lepidóptera (MON 810: Milho Guardian)). As cultivares apresentam as terminações Y, YG, TP ou Bt

**Três** cultivares com a marca Agrisure TL ® (milho geneticamente modificado resistente a insetos da ordem lepidóptera (Bt11)). As cultivares apresentam a terminação TL.

**Cinco** cultivares com a marca TL Viptera®. (milho geneticamente modificado resistente a insetos da ordem lepidóptera (MIR162)). As cultivares apresentam a terminação Viptera.

Existem no mercado dois eventos transgênicos que conferem resistência ao herbicida glifosato aplicado em pós-emergência: o NK603, marca Roundup Ready®, e o GA 21-TG. Além disto, existe a tecnologia Liberty Link® de tolerância a herbicidas

formulados com glufosinato de amônio, presente nos milhos Herculex® I.

O evento GA 21–TG só é comercializado estaqueado com outro evento. Existem cinco cultivares com os eventos Bt11, MIR162 e GA21 (milho geneticamente modificado resistente a insetos da ordem lepidóptera e tolerante ao herbicida glifosato (Milho Bt11 x MIR162 x GA21)). As cultivares apresentam a terminação Viptera 3.

São 18 cultivares que apresentam resistência ao herbicida glifosato aplicado em pós-emergência: o NK603, marca Roundup Ready® (NK603: milho geneticamente modificado tolerante ao herbicida glifosato - milho Roundup Ready 2). As cultivares apresentam as terminações R ou RR2.

Na safra 2012/13, havia 38 cultivares transgênicas para, simultaneamente, o controle de lagartas e com resistência ao herbicida glifosato e/ou glufosinato de amônio aplicados em pós-emergência do milho. Este número passou para 65 na safra 2013/14, para 101 na safra 2014/15 e, na safra atual (2015/16), aumentou para 115. São elas

**Trinta e sete** cultivares com a tecnologia Powercore™ (PW) (milho geneticamente modificado resistente a insetos da ordem lepidóptera e tolerante aos herbicidas glifosato e glufosinato de amônio: milho MON89034 x TC1507 x NK603). As cultivares apresentam as terminações PROX ou PW.

**Quarenta e uma** cultivares com as marcas VT PRO® e Roundup Ready® (milho geneticamente modificado resistente a insetos da ordem lepidóptera e tolerante ao herbicida glifosato (milho

MON89034 x NK603)). As cultivares apresentam a terminação PRO2.

**Doze** cultivares do milho com a tecnologia VT PRO 3™ que combinam características de resistência a pragas aéreas e de raiz, além de serem tolerantes ao herbicida glifosato (milho geneticamente modificado resistente a insetos da ordem lepidóptera e tolerante ao herbicida glifosato (milho MON89034 x MON88017)). As cultivares apresentam a terminação PRO3.

**Oito** cultivares com as marcas Herculex I® e Roundup Ready® (milho geneticamente modificado resistente a insetos da ordem lepidóptera e tolerante ao herbicida glifosato (milho TC1507 x NK603)). As cultivares apresentam as terminações HR.

**Onze** cultivares com a marca Optimum™ Intrasect™ (Herculex I® estaqueado com o YieldGard®) (milho geneticamente modificado resistente a insetos da ordem lepidóptera e tolerante ao herbicida glufosinato de amônio (milho TC1507 x MON 810)). As cultivares apresentam a terminação YH

**Seis** cultivares com as marcas Herculex I®, YieldGard® e Roundup Ready® (milho geneticamente modificado resistente a insetos da ordem lepidóptera e tolerante aos herbicidas glufosinato de amônio e glifosato (milho TC1507 x MON810 x NK603)). As cultivares apresentam a terminação YHR.

As cultivares, convencionais ou transgênicas, que estão no comércio para safra 2015/16 com suas principais características e recomendações estão listadas na Tabela 1. Também é muito importante o conhecimento do comportamento das cultivares com relação às doenças. Na Tabela 2, são apresentadas

**Tabela 1.** Características agronômicas das cultivares de milho disponíveis no mercado na safra 2015/16.

[illegible]

**Tabela 1 cont.** Características agronômicas das cultivares de milho disponíveis no mercado na safra 2015/16.

[illegible]

**Tabela 1 cont.** Características agronômicas das cultivares de milho disponíveis no mercado na safra 2015/16.

[illegible]

**Tabela 1 cont.** Características agronômicas das cultivares de milho disponíveis no mercado na safra 2015/16.

[illegible]



**Tabela 1 cont.** Características agronômicas das cultivares de milho disponíveis no mercado na safra 2015/16.

[illegible]

**Tabela 1 cont.** Características agronômicas das cultivares de milho disponíveis no mercado na safra 2015/16.

[illegible]

Legenda:

Tipo : V - variedade; HIV- Híbrido intervarietal; HD - Híbrido duplo; HT - Híbrido triplo; HTm - Híbrido triplo modificado; HS - Híbrido simples; HSm - Híbrido simples modificado

Ciclo : HP - hiperprecoce; SP - superprecoce; P - Precoce; SMP - Semiprecoce;  
N - Normal

Graus Dias/dias: valores sem especificação se referem a graus dias em °C

Época de Plantio : C - Cedo; N - Normal; T - Tarde; S - Safrinha

Uso : G - Grãos; SPI - Silagem da planta inteira; SGU - Silagem de grãos úmidos; MV - Milho verde

Cor do Grão : AL - Alaranjado; LR - Laranja; AV - Avermelhado; AM - Amarela

Densidade de plantas : mil plantas na safra/mil plantas na safrinha

Textura do grão : SMDENT - Semidentado; SMDURO - Semiduro

Resistência ao Acamamento : A - Alta; M - Média; MA - Média a alta

Nível de Tecnologia : A - Alto; M - Média; B - Baixa

SI - Sem informação

**Tabela 2.** Comportamento das cultivares de milho disponíveis no mercado brasileiro na safra 2015/16 em relação às principais doenças.

		codresistência cultivar	fusariose	Puccinia sorghi	Physoplia zea	Puccinia polysora	Mancha Branca	Enxameamento (Phytophthora/Spizipham)	Exserohilum turcicum	Dipodid maydis/ Dipodid macrospora	Cercospora zea-maydis	Doenças do colmo (GolaDip+fus)	Sanidade grãos
1	1	AG 1051	MT	MT	MT	T	T	T	T	T	T	MT	BT
2	2	AG 4051 PRO	MT	BT	MT	AT	AT	T	AT	T	T	T	BT
3	3	AG 5011	T	T	MT	BT	MT	T	AT	AT	T	T	BT
4	4	AG 5011 YG	T	T	MT	BT	MT	T	AT	AT	T	T	BT
5	5	AG 5055 PRO	T	AT	BT	AT	AT	AT	AT	SI	T	T	T
6	6	AG 7088	MT	T	BT	T	T	T	T	MT	T	T	T
7	7	AG 7088 RR2	MT	T	BT	T	T	T	T	MT	T	T	T
8	8	AG 7088 PRO	MT	T	BT	T	T	T	T	MT	T	T	T
9	9	AG 7088 PRO2	MT	T	BT	T	T	T	T	MT	T	T	T
10	10	AG 7088 PRO3	MT	T	BT	T	T	T	T	MT	T	T	T
11	11	AG 7088 PROX	MT	T	BT	T	T	T	T	MT	T	T	T
12	12	AG 7098 PRO	T	T	T	T	T	SI	T	SI	T	T	T
13	13	AG 7098 PROX	T	T	T	T	T	SI	T	SI	T	T	T
14	14	AG 7098 RR2	T	T	T	T	T	SI	T	SI	T	T	T
15	15	AG 7098 PRO2	T	T	T	T	T	SI	T	SI	T	T	T
16	16	AG 8011 PRO	MT	T	BT	BT	T	MT	T	MT	T	MT	T
17	17	AG 8021 PRO	AT	T	MT	BT	T	MT	T	MT	BT	AT	AT
18	18	AG 8025	SI	AT	SI	SI	MT	SI	MT	SI	BT	T	MT
19	19	AG 8025 RR2	SI	AT	SI	SI	MT	SI	MT	SI	BT	T	MT
20	20	AG 8025 PRO2	SI	AT	SI	SI	MT	SI	MT	SI	BT	T	MT
21	21	AG 8041 PRO	MT	MT	SI	S	T	SI	T	SI	MT	T	T
22	22	AG 8061 PRO	MT	MT	T	T	MT	SI	MT	MT	S	T	S
23	23	AG 8061 RR2	MT	MT	T	T	MT	SI	MT	MT	S	T	S
24	24	AG 8061	MT	MT	T	T	MT	SI	MT	MT	S	T	S
25	25	AG 8061 PRO2	MT	MT	T	T	MT	SI	MT	MT	S	T	S
26	26	AG 8088 PRO	MT	T	BT	T	T	MT	MT	MT	MT	BT	BT
27	27	AG 8088 PRO2	MT	T	BT	T	T	MT	MT	MT	MT	BT	BT
28	28	AG 8500 PRO	T	T	T	MT	T	T	T	T	T	T	T
29	29	AG 8544 PRO2	MT	T	T	S	T	SI	MS	SI	T	T	T
30	30	AG 8580 PRO	T	T	T	T	MT	SI	MT	MT	MT	T	MT
31	31	AG 8676 PRO	T	T	T	T	T	SI	MT	T	MT	T	MT
32	32	AG 8676 PRO2	T	T	T	T	T	SI	MT	T	MT	T	MT
33	33	AG 8677 PRO2	MT	T	T	MT	MT	SI	MT	SI	T	T	T
34	34	AG 8690 PRO3	MT	T	MT	BT	MT	SI	T	SI	T	T	T
35	35	AG 8780 PRO	MT	T	MT	BT	S	SI	T	SI	MT	T	T
36	36	AG 8780 PRO3	MT	T	MT	BT	S	SI	T	SI	T	T	T
37	37	AG 9000 PRO3	T	T	SI	SI	MT	SI	T	SI	MT	T	MT
38	38	AG 9010 PRO	T	BT	BT	MT	MT	MT	T	BT	T	T	T
39	39	AG 9025 PRO3	T	T	SI	SI	MT	SI	BT	SI	T	T	MT
40	40	AG 9030 PRO	T	MS	MS	S	MT	SI	MS	SI	MT	T	T
41	41	AG 9030 PRO2	T	MS	MS	S	MT	SI	MS	SI	MT	T	T
42	42	AG 9030 PRO3	T	MS	MS	S	MT	SI	MS	SI	MT	T	T
43	43	AG 9030	T	MS	MS	S	MT	SI	MS	SI	MT	T	T
44	44	AG 9030 RR2	T	MS	MS	S	MT	SI	MS	SI	MT	T	T
45	45	AG 9040	MT	MT	MT	BT	SI	T	MT	MT	M	T	SI
46	46	AG 9045	SI	AT	SI	MT	T	SI	AT	SI	BT	T	T
47	47	AG 9045 RR2	SI	AT	SI	MT	T	SI	AT	SI	BT	T	T
48	48	AG 9045 PRO	SI	AT	SI	MT	T	SI	AT	SI	BT	T	T
49	49	AG 9045 PRO2	SI	AT	SI	MT	T	SI	AT	SI	BT	T	T
50	50	AG 9045 PRO3	SI	AT	SI	MT	T	SI	AT	SI	BT	T	T
51	1	DKB 175 PRO	MT	AT	MS	MS	AT	SI	MS	SI	T	AT	T
52	2	DKB 177	MT	T	MS	MS	MS	T	T	MT	MT	MT	T
53	3	DKB 177 PRO	MT	T	MS	MS	MS	T	T	MT	MT	MT	T
54	4	DKB 177 PRO2	MT	T	MS	MS	MS	T	T	MT	MT	MT	T
55	5	DKB 177 RR2	MT	T	MS	MS	MS	T	T	MT	MT	MT	T
56	6	DKB 230 PRO3	T	T	SI	MS	T	SI	T	SI	T	T	T
57	7	DKB 240 PRO	MT	AT	AT	AS	MT	BT	T	MT	AS	T	MT
58	8	DKB 240 PRO2	MT	AT	AT	AS	MT	BT	T	MT	AS	T	MT
59	9	DKB 240 PRO3	MT	AT	AT	AS	MT	BT	T	MT	AS	T	MT
60	10	DKB 240 RR2	MT	AT	AT	AS	MT	BT	T	MT	AS	T	MT

**Tabela 2 Cont.** Comportamento das cultivares de milho disponíveis no mercado brasileiro na safra 2015/16 em relação às principais doenças.

Codificação da cultivar	Mancha linear	Puccinia sorghii	Physopella zeae	Puccinia polycarpa	Mancha Branca	Erizamento (Phytophthora blight)	Erizamento (Phytophthora blight)	Erizamento (Phytophthora blight)	Diplodia maydis / Diplodia macrospora	Caracaspura zeae maydis	Doenças do colmo (Colletotrichum)	Gravidade global
61 11 DKB 250 PRO	MT	AT	AT	AS	MT	BT	T	MT	AS	T	MT	
62 12 DKB 250 PRO2	MT	AT	AT	AS	MT	BT	T	MT	AS	T	MT	
63 13 DKB 275 PRO	MS	AT	MT	MS	T	SI	AT	SI	MS	AT	AT	
64 14 DKB 285	MS	AT	MT	MS	T	SI	AT	SI	MS	AT	AT	
65 15 DKB 285 PRO	MS	AT	MT	MS	T	SI	AT	SI	MS	AT	AT	
66 16 DKB 285 PRO2	MS	AT	MT	MS	T	SI	AT	SI	MS	AT	AT	
67 17 DKB 285 PRO3	MS	AT	MT	MS	T	SI	AT	SI	MS	AT	AT	
68 18 DKB 290	MT	AT	AT	AS	T	BT	T	MT	AS	T	MT	
69 19 DKB 290 PRO	MT	AT	AT	AS	T	BT	T	MT	AS	T	MT	
70 20 DKB 290 PRO3	MT	AT	AT	AS	T	BT	T	MT	AS	T	MT	
71 21 DKB 310 PRO	MT	AT	MS	MS	AT	AT	MT	MT	AT	T	S	
72 22 DKB 310 PRO2	MT	AT	MS	MS	AT	AT	MT	MT	AT	T	S	
73 23 DKB 315 PRO	MT	MT	T	MT	MT	T	MT	T	S	MT	T	
74 24 DKB 330	SI	MT	MS	S	MS	MT	T	T	T	T	MT	
75 25 DKB 330 PRO	MS	T	MT	S	MT	T	MS	MT	MT	T	MT	
76 26 DKB 330 PRO2	MS	T	MT	S	MT	T	MS	MT	MT	T	MT	
77 27 DKB 330 RR2	MS	T	MT	S	MT	T	MS	MT	MT	T	MT	
78 28 DKB 340 PRO2	MT	AT	MS	MS	AT	AT	MT	MT	AT	T	S	
79 29 DKB 350 PRO	MS	AT	MS	AS	MS	T	MT	MT	T	T	MT	
80 30 DKB 390	MT	MT	S	MS	AT	AT	MS	T	MS	AT	T	
81 31 DKB 390 PRO	S	MT	MT	S	MS	AT	AT	MS	T	MS	AT	
82 32 DKB 390 PRO2	MT	MT	S	MS	AT	AT	MS	T	MS	AT	T	
83 33 DKB 390 PRO3	MT	MT	S	MS	AT	AT	MS	T	MS	AT	T	
84 34 DKB 390 RR2	MT	MT	S	MS	AT	AT	MS	T	MS	AT	T	
85 1 30B30H	MR	R	MR	MS	S	SI	R	SI	R	MR	MR	
86 2 30B39H	MR	R	MR	MS	S	SI	R	SI	R	MR	MR	
87 3 30B39HR	MR	R	MR	MS	S	SI	R	SI	R	MR	MR	
88 4 30F35	R	MS	S	MR	MR	SI	MS	SI	MR	R	MR	
89 5 30F35H	MR	MS	R	R	MS	SI	MR	SI	S	R	MR	
90 6 30F35HR	MR	MS	R	R	MS	SI	MR	SI	S	R	MR	
91 7 30F35YH	MR	MS	R	MS	MS	R	MS	R	S	R	MR	
92 8 30F63	R	MS	S	MS	S	SI	R	MR	MS	R	MR	
93 9 30F63E	R	R	R	S	MS	SI	R	SI	MS	R	MR	
94 10 30F63EH	R	R	R	S	MS	SI	R	SI	MS	R	MR	
95 11 30F63H	R	R	R	S	MS	SI	R	SI	MS	R	MR	
96 12 30F63HR	R	R	R	S	MS	SI	R	SI	MS	R	MR	
97 13 30F63YH	S	MR	R	S	MS	SI	R	MR	MR	R	S	
98 14 30F63YHR	R	R	R	S	MS	SI	R	SI	MS	R	MR	
99 15 30F90H	R	MR	MS	R	MR	R	MR	MR	R	R	MR	
100 16 30K73	MS	R	MR	R	MS	SI	R	SI	R	R	MR	
101 17 30K73H	R	R	MR	R	MS	SI	R	SI	R	R	R	
102 18 30K73YHR	R	R	MR	R	MS	SI	R	SI	R	R	R	
103 19 30K75	MS	MR	MR	MR	R	SI	R	MR	R	R	MR	
104 20 30K75Y	MS	MR	MR	MR	R	SI	R	MR	R	R	MR	
105 21 30R50	R	MS	MS	S	MS	SI	MR	SI	MS	MR	MS	
106 22 30R50H	MR	R	R	MR	MR	SI	MR	SI	MS	MR	R	
107 23 30R50YH	MR	R	R	S	MR	S	MR	MS	MS	MR	R	
108 24 30R50YHR	MR	R	R	S	MR	S	MR	MS	MS	MR	R	
109 25 30S31	S	R	MS	R	MR	R	MR	SI	MR	R	MR	
110 26 30S31H	R	R	R	MR	MR	SI	S	MR	R	R	MR	
111 27 30S31YH	R	MS	R	MR	R	MR	R	MR	MR	R	MR	
112 28 30S31YHR	MS	R	MR	R	MR	R	MR	MR	MR	R	MR	
113 29 32R22H	S	MS	S	S	S	S	MS	S	MS	MS	S	
114 30 32R22YHR	S	MS	S	S	S	S	MS	S	S	MS	S	
115 31 32R48H	MS	R	MS	S	S	MS	R	SI	R	S	S	
116 32 32R48YH	MS	R	MS	S	S	MS	R	SI	R	S	S	
117 33 32R48YHR	MR	MS	MS	MR	R	R	S	R	R	R	MS	
118 34 32R48YH	R	R	MR	R	R	SI	R	SI	R	R	S	
119 35 32R48YH	R	MS	MR	MS	S	SI	MR	MS	MS	MR	S	
120 36 32R48YH	R	MS	MR	MS	S	SI	MR	MS	MS	MR	S	
121 37 32R48YH	MS	MR	MR	MR	R	MR	MR	MR	MR	R	MS	
122 38 32R48YH	MS	MR	MR	MR	R	MR	MR	MR	MR	R	MS	
123 39 32R48YH	MS	MR	MR	MR	R	MR	MR	MR	MR	R	MS	
124 40 32R48YH	R	MR	R	S	MS	MR	MR	MS	MR	R	MR	
125 41 32R48YH	R	MR	R	S	MS	MR	MR	MS	MR	R	MR	
126 42 32R48YH	R	MR	R	S	MS	MR	MR	MS	MR	R	MR	
127 43 32R48YH	S	MR	MR	MS	S	R	MR	MR	S	MR	R	
128 44 32R48YH	MS	MR	SI	S	S	SI	MR	SI	MS	MR	S	
129 45 32R48YH	MS	MR	SI	S	S	SI	MR	SI	MS	MR	S	
130 46 32R48YH	S	SI	R	S	MR	R	MR	SI	MR	MR	MR	
131 47 32R48YH	S	SI	R	S	MR	R	MR	SI	MR	MR	MR	
132 48 32R48YH	S	MS	S	S	S	SI	S	S	S	MS	S	
133 49 32R48YH	MR	MS	MR	S	S	MS	R	MS	R	MS	S	
134 50 32R48YH	MR	MS	MR	S	S	S	R	MS	R	MS	S	

	Código da Estância	Colômbio	Uruarica	Puccinia bogorii	Physopella zoeae	Puccinia polypora	Murchia Branca	Etiassum (Physalosiphon) sp.	Caraculum turicum	Dipodops maylandi	Curculio para-arenarius	Oenone do campo (Cott. Dyeriana)	Sandstone grouse
135	51	P2630H	MS	R	MS	R	S	R	MR	R	R	MR	R
136	52	P1161	MR	R	MS	MS	MS	S	MS	MS	MS	MS	R
137	53	P3161H	MR	R	MS	MS	MS	R	MS	MS	MS	MS	MR
138	54	P3340	R	S	MS	MS	MS	MR	S	R	MS	MR	R
139	55	P3340H	R	S	MS	MS	MS	MR	S	R	MS	MR	R
140	56	P3340YH	S	S	MS	MS	MS	R	S	R	MS	MR	R
141	57	P3431H	S	MR	R	MS	R	R	R	MR	S	R	MS
142	58	P3646	S	MR	R	MR	R	SI	R	SI	R	MS	R
143	59	P3646H	S	MR	R	MR	R	SI	R	SI	R	MS	R
144	60	P3647H	S	MR	R	MR	R	SI	R	SI	R	MS	MR
145	61	P3844H	MR	SI	SI	R	MR	R	R	R	R	R	S
146	62	P3862H	MS	R	MR	R	R	SI	MS	R	R	MR	R
147	63	P3862YH	MR	MR	MR	R	R	SI	MR	MR	R	MR	R
148	64	P4285	R	MR	R	R	R	R	R	SI	R	R	R
149	65	P4285H	R	R	R	R	R	SI	R	SI	R	R	R
150	66	P4285YH	R	MR	R	R	R	R	MR	R	MR	R	R
151	67	P4285YHR	R	MR	R	R	R	R	MR	R	MR	R	R
152	1	CELERON TL	MR	MS	SI	MS	MS	SI	MR	MS	MS	MS	MR
153	2	DEFENDER Viptera	MR	MR	SI	MS	MS	SI	MR	MR	MS	MR	MR
154	3	FEROZ Viptera	MR	MS	SI	MS	MS	SI	MR	MR/R	MS	MR	MR
155	4	FÓRMULA TL	MR	MS	SI	MS	MS	SI	MR	MS	S	MR	MR
156	5	FÓRMULA Viptera	MR	MS	SI	MS	MS	SI	MR	MS	S	MR	MR
157	6	GARRA Viptera	MR	MR	SI	MS	MR	SI	MR	MR/MS	MS	MR	MR
158	7	SUPREMO Viptera	MR	MR	SI	R	S	SI	S	MS	MR	MR	MR
159	8	PRACOTO Viptera 3	SI	MR	SI	MR	MS	SI	MR	MR/MS	MR	MR	MR
160	9	MAXIMUS Viptera 3	MR	MR	SI	MR	MR	SI	MR	MR	MR	MR	MS
161	10	PENTA Viptera3	MS	MS	SI	MS	MS	SI	MR	MR	MS	MR	MR
162	11	STATUS Viptera 3	MR	MR	SI	MR	MS	SI	MS	MS	MR	MR	MR
163	12	Velox TL	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
164	13	TRUCK Viptera 3	MR	MR	SI	MR	MR	SI	MR	MR/MS	MR	MR	MR
165	1	2A106 Hx	SI	MR	si	S	MS	MS	MS	MR	MS	MS	R
166	2	2A401PW	SI	MR	si	MR	MS	R	MR	SI	MR	MR	MR
167	3	2A550 Hx	SI	MR	MS	MR	MS	MR	SI	MS	MR	R	R
168	4	2A550 PW	SI	MR	MR	MS	MS	MR	MR	SI	MS	MR	R
169	5	2A620PPW	SI	MR	si	MR	MS	MS	MR	MR	MR	MR	R
170	6	2B210PW	SI	S	SI	MR	MS	S	MR	MR	MR	MR	MR
171	7	2B346PW	SI	si	si	MR	MS	SI	MR	MR	MR	MR	MR
172	8	2B433 Hx	SI	MR	MS	MS	MR	S	MS	MR	MR	MR	MR
173	9	2B433 PW	SI	MR	MS	MS	MR	S	MS	MR	MR	MR	MR
174	10	2B512 HX	SI	MR	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MR
175	11	2B512 PW	SI	MR	MS	MR	MS	MR	MS	MR	MR	MR	MR
176	12	2B587	SI	MR	MR	MS	MR	R	MS	MR	MR	MR	R
177</													

## Tabela 2 Cont. Comportamento das cultivares de milho disponíveis no mercado brasileiro na safra 2015/16 em relação às principais doenças.

Adesividade cultivar	Ascofua	Uredinia sorgh	Phytophthora zeae	Uredinia polyera	Mancha Branca	Intumescimento (Phytoplasma/Sprogliam)	Ascofua tucicum	Uredinia maydis/Diploia macrospora	Uredinia zeae-maydis	Mancha do colmo (Co-Diaperia)	Uredinia glabra
200 7 20A78PW	SI	MR	MR	MS	MR	MS	MR	MR	MS	MR	MR
210 8 30A16HX	SI	MS	SI	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MS
211 9 30A16PW	SI	MS	SI	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MS
212 10 30A37	SI	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
213 11 30A37Hx	SI	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
214 12 30A37PW	SI	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
215 13 30A37R	SI	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
216 14 30A68HX	SI	MS	SI	MS	MR	MS	MR	MR	MR	MS	MR
217 15 30A68PW	SI	MS	SI	MS	MR	MS	MR	MR	MR	MS	MR
218 16 30A77Hx	SI	MR	SI	MS	MR	MR	MR	MR	MS	MS	MR
219 17 30A77PW	SI	MR	SI	MS	MR	MR	MR	MR	MS	MS	MR
220 18 30A91HR	SI	MS	SI	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MR
221 19 30A91Hx	SI	MS	SI	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MR
222 20 30A91PW	SI	MS	SI	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MR
223 21 30A95PW	SI	MR	SI	MS	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MR
224 22 MG300PW	SI	MR	SI	MS	MS	MR	MS	MR	MR	si	MR
225 23 MG652HX	SI	MR	SI	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
226 24 MG652PW	SI	MR	SI	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
227 25 MG699PW	SI	R	SI	MR	MS	MR	MS	MR	MR	MR	MR
228 26 MG699PW	SI	MR	SI	MS	R	MS	MR	MR	MR	MR	MR
229 1 BRS 1060	SI	S	S	S	MS	SI	SI	MR	R	SI	MS
230 2 BRS 1010	MR	MS	MR	MR	R	MR	R	R	MR	SI	MR
231 3 BRS 3040	SI	R	MS	S	MS	SI	SI	SI	S	MR	MS
232 4 BR 205	MR	MR	MR	MS	MS	MS	MR	SI	SI	MR	MR
233 5 BR 206	MR	MR	MR	MS	MS	MS	MR	SI	SI	MR	MR
234 6 BRS 2223	SI	MR	MS	MS	S	MR	MR	SI	SI	SI	MR
235 7 BRS 2029	MS	MR	R	S	SI	MR	MR	SI	SI	MS	MR
236 8 BRS 2022	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
237 9 BR 106	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	SI	SI	MR	MS
238 10 BRS Caatingueiro	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
239 11 BRS 4157 Sol-da-manhã	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	SI	MR	MR
240 12 BRS Planalto	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
241 13 BRS Missões	SI	MR	SI	MR	MR	SI	MR	SI	MR	MR	MR
242 14 BRS Cambá	SI	R	MS	S	MS	SI	SI	MR	S	SI	MR
243 15 BRS Gorutuba	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
244 16 SERTANEJO	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	SI	SI	MR	MR
245 17 BRS 4103	SI	MS	MS	MR	MS	SI	SI	SI	SI	SI	SI
246 1 NS 50 PRO	R	MR	MS	S	MS	MR	MR	MR	MR	R	R
247 2 NS 56 PRO	MR	MR	R	MS	S	MR	R	MR	MR	R	R
248 3 NS 90 PRO	R	R	R	R	MR	R	MR	R	R	R	R
249 4 NS 90 PRO2	R	R	R	R	MR	R	MR	R	R	R	R
250 5 NS 92 PRO	R	MR	MR	R	R	R	R	R	MR	R	R
251 6 BX 907 YG	R	R	SI	R	MR	SI	R	SI	S	R	R
252 7 BX 967 YG	R	MR	MR	MR	MS	MR	MS	MR	MR	R	MR
253 8 BX 920 YG	MR	MR	MR	MS	MS	MR	MR	MR	MR	MR	R
254 9 BX 998 YG	MS	MR	R	MR	MR	SI	MR	SI	MR	MS	MR
255 10 BX 970 YG	MR	MR	S	MR	MR	SI	R	SI	R	MR	MR
256 11 BX 970	MR	MR	S	MR	MR	SI	R	SI	R	MR	MR
257 12 BX 1293 YG	R	MR	MR	MR	MR	SI	R	MR	R	MR	R
258 13 NS 70	R	R	R	R	MR	R	MR	R	R	R	R
259 14 NS 62	R	R	R	R	MR	R	MR	R	R	MR	R
260 1 XB 8010	MS	MS	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
261 2 XB 8010 Bt	MS	MS	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
262 3 XB 7251	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
263 4 XB 9003	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
264 5 XB 9003 Bt	MR	MR	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MR	MR
265 6 XB 8030	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
266 7 XB 8030 Bt	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
267 8 XB 6010	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
268 9 XB 6012	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
269 10 XB 6012 Bt	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
270 11 XB 7116	MS	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MR	MS	MR
271 12 XB 4013	MS	MS	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR
272 13 XB 7116 Bt	MS	MR	MR	MS	MR	MR	MR	MR	MR	MS	MR
273 14 90XB06Bt	MR	MR	MR	MS	MS	MR	MR	MR	MR	MR	MR
274 1 AS 1575PRO	T	T	SI	T	T	SI	T	T	MT	T	MT
275 2 AS 1551PRO	T	T	SI	MS	MT	SI	MT	MT	MT	T	MT
276 3 AS 1551PRO2	T	T	SI	MS	MT	SI	MT	MT	MT	T	MT
277 4 AS 1572PRO	T	T	SI	MS	T	MS	T	T	T	T	T
278 5 AS 1590PRO	MT	MT	SI	S	T	MS	S	SI	S	SI	MT
279 6 AS 1596 PRO2	MT	T	SI	T	MT	T	T	SI	T	T	MT
280 7 AS 1596 PRO2	MT	T	SI	T	MT	T	T	SI	T	T	MT
281 8 AS1555 PRO2	SI	MT	SI	MS	MS	SI	SI	SI	MS	T	T
282 9 AS1555 PRO	SI	MT	SI	MS	MS	SI	SI	SI	MS	T	T

	consistência ulterior		marrom	lucina espinhi	Thryalopha azae	lucina polyzona	Branca	elementos (Polygastropoda)	axerolium turcicum	Dipodops maculatus	Dipodops azae-mayata	lucina do colmo (Con-Dipol)	consistência ulterior
283	10	AS1555 R02	SI	MT	SI	MS	MS	SI	SI	SI	MS	T	T
284	11	AS1598 PRO	SI	SI	SI	MT	MT	SI	MT	SI	T	T	T
285	12	AS1581 PRO	SI	SI	SI	MT	MT	SI	MT	SI	T	T	MT
286	13	AS1660 PRO	SI	SI	SI	MS	MT	SI	MS	SI	MT	T	T
287	14	AS1656 PRO2	SI	T	SI	MS	MS	SI	T	SI	MS	SI	MT
288	15	AS1656 PRO3	SI	T	SI	MS	MS	SI	T	SI	MS	SI	MT
289	16	AS1656 PRO2	SI	T	SI	MS	MS	SI	T	SI	MS	SI	MT
290	17	AS1661 PRO	SI	SI	SI	MT	MS	SI	SI	MS	SI	SI	SI
291	18	AS1656 PRO	SI	SI	SI	SI	T	SI	MT	SI	MT	SI	SI
292	19	AS1633 PRO2	SI	T	SI	T	T	SI	T	SI	T	SI	T
293	20	AS1573 PRO	T	T	SI	MS	T	MS	T	T	MT	T	T
294	21	AS1666 PRO3	SI	T	SI	MT	MT	SI	T	SI	MT	SI	MT
295	1	SHS 3031	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT
296	2	SHS 4070	MT	MT	MT	MT	MT	MS	MT	MT	MT	MT	MT
297	3	SHS 4080	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT
298	4	SHS 4090	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT
299	5	SHS 5050	MS	MT	MT	MT	MS	MT	MT	MT	MS	MS	MT
300	6	SHS 5070	MT	MT	MT	MT	MS	MS	MT	MT	MS	MT	MT
301	7	SHS 5090	MT	MT	MT	MT	MS	MS	MT	MT	MS	MT	MT
302	8	SHS 5560	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT
303	9	SHS 7070	MT	MT	MT	MS	MS	MT	MT	MT	MS	MT	T
304	10	SHS 7090	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT
305	11	SHS 7770	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	MT	T
306	12	SHS 7990	MT	MT	MT	MT	MT	MS	MT	MT	MT	MT	MT
307	13	SHS 7990 PRO2	MT	MT	MT	MT	MT	MS	MT	MT	MT	MT	MT
308	1	AL Piratinga	MS	MS	MS	MS	MS	MS	MS	MS	MS	MS	MS
309	2	AL Avará	MS	MS	MS	MS	MS	MS	MS	MS	MS	MS	MS
310	3	AL Bandeirante	MS	MS	MS	MS	MS	MS	MS	MS	MS	MS	MS
311	4	Cativerde 02	MS	MS	MS	MS	MS	MS	MS	MS	MS	MS	MS
312	5	AL Bianco	MS	MS	MS	MS	MS	MS	MS	MS	MS	MS	MS
313	6	AL 34	MS	MS	MS	MS	MS	MS	MS	MS	MS	MS	MS
314	1	IAC AICAN	R	MR	MS	MR	MR	R	MR	R	MR	MR	MR
315	2	IAC 8390	R	MR	MS	MR	MR	R	MR	R	MR	MR	MR
316	3	IAC 125	MR	MR	S	S	MR	MS	MS	R	MR	MR	MR
317	4	IAC 8077	R	MR	MS	MR	MR	R	MR	R	MR	MR	R
318	5	IAC 8046	R	MR	MS	MR	MR	R	MR	R	MR	MR	R
319	1	CD 308	MR	MR	MR	MS	MS	MR	MR	MR	MR	MR	MR
320	2	CD 316	SI	MR	MR	MS	MS	SI	MR	MS	MR	MR	MR
321	3	CD 316Hx	SI	MR	MR	MS	MS	SI	MR	MS	MR	MR	MR
322	4	CD 364	SI	MR	MS	MR	MS	SI	MR	MS	MR	MR	MR
323	5	CD 384Hx	SI										

disponíveis no mercado brasileiro na safra 2015/16 em relação às principais doenças.

[illegible]



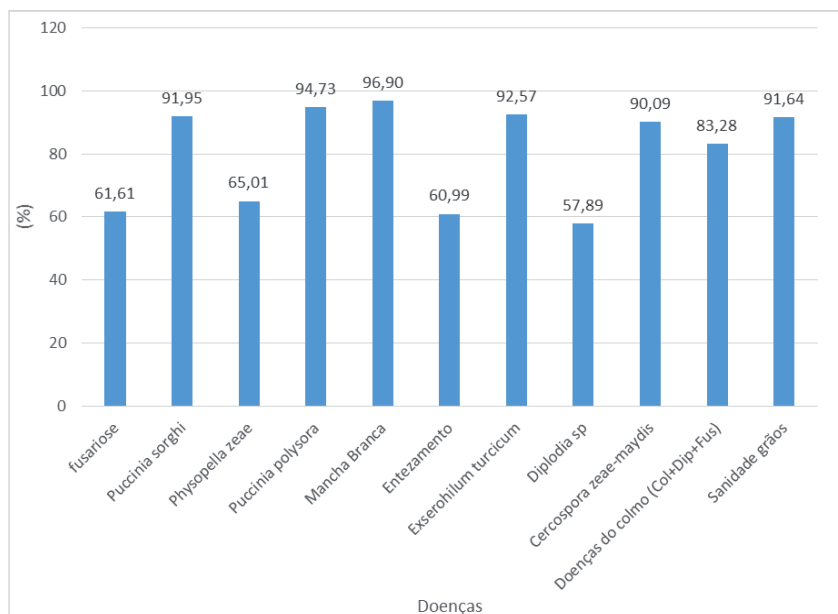
**Tabela 2 Cont.** Comportamento das cultivares de milho disponíveis no mercado brasileiro na safra 2015/16 em relação às principais doenças.

[illegible]

Legenda :

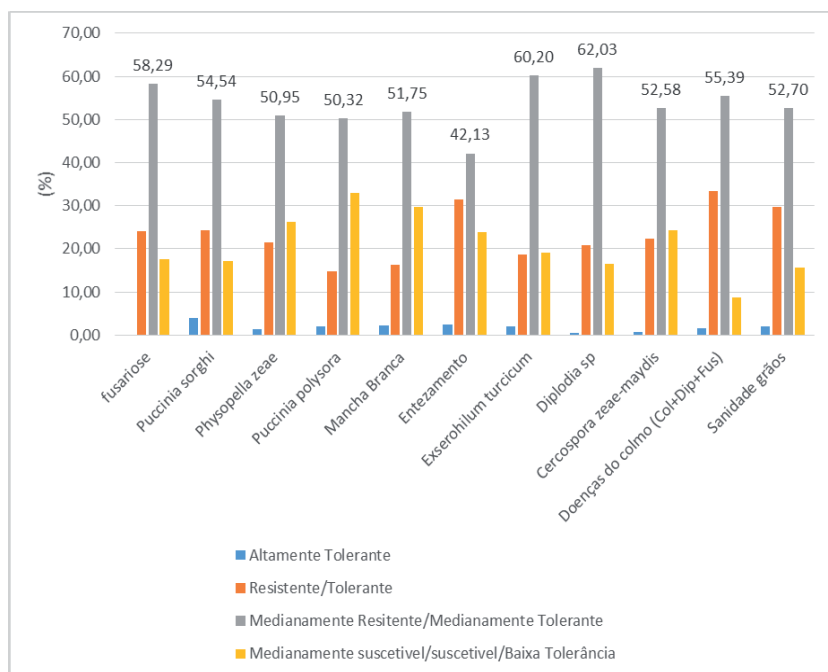
AT - Altamente tolerante; T - Tolerante; MT - Medianamente tolerante; BT - Baixa tolerância; AR - Altamente resistente, R - Resistente, MR - Medianamente resistente; MS - Medianamente suceptível; S - Suceptível; AS - Altamnete suceptível; SI - Sem informação

Mais de 90% das 323 cultivares disponíveis com genéticas diferentes para a safra 2015/16 apresentam informações sobre seus comportamentos em relação às principais doenças exceto em relação a fusariose, *Physopella zeae*, enfezamento e *Diplodia sp*, (Figura 1).



**Figura 1.** Porcentagem das 323 cultivares de milho no mercado na safra 2015/16, que dispõem de informações sobre seu comportamento em relação às principais doenças.

Levando-se em consideração as informações fornecidas pelas empresas de semente, verifica-se que as cultivares se apresentam como medianamente resistentes ou tolerantes (variando de 42,13% para o complexo enfezamento a 62,03% no caso da *Diplodia sp*) (Figura 2).



**Figura 2 .**Percentual das diferentes classes de comportamento em relação às principais doenças da cultura do milho, das cultivares disponíveis no mercado na safra 2015/16.

Somando as cultivares altamente tolerantes (AT) e as cultivares resistentes (R) e as tolerantes (T), estes valores variam de 16,69% para a *P. sorghi* e 34,93% para as doenças de colmo. As cultivares consideradas como medianamente susceptíveis (MS), susceptíveis (S) ou com baixa tolerância (BT), foram agrupadas e variam de 8,78% para doenças de colmo a 33% para a *Puccinia polysora* (Figura 2).

## Literatura Recomendada

CRUZ, J. C.; PEREIRA FILHO, I. A.; SIMÃO, E. de P. **478 cultivares de milho estão disponíveis no mercado de sementes do Brasil para a safra 2014/2015**. Sete Lagoas: Embrapa Milho e Sorgo, 2014. 35 p. (Embrapa Milho e Sorgo. Documentos, 167). Disponível em: <<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/116100/1/doc167.pdf>>. Acesso em: 14 nov. 2015.



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento



CGPE - 12541